

Sl.

F-DTN-M-HHQA

## GEOGRAPHY

### Paper I

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 300

### INSTRUCTIONS

*Each question is printed both in Hindi and in English. Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.*

*Candidates should attempt Question Nos. 1 and 5 which are compulsory, and any three of the remaining questions selecting at least one question from each Section.*

*The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.*

*Illustrate your answers with suitable sketches, maps and diagrams, where appropriate.*

**Important :** *Whenever a Question is being attempted, all its parts/sub-parts must be attempted contiguously. This means that before moving on to the next Question to be attempted, candidates must finish attempting all parts/sub-parts of the previous Question attempted. This is to be strictly followed.*

*Pages left blank in the answer-book are to be clearly struck out in ink. Any answers that follow pages left blank may not be given credit.*

**ध्यान दें :** अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है।

### Section 'A'

1. Write short notes on the following in about 150 words each : 12×5=60
  - (a) Palaeozoic glacial evidence for Continental Drift.
  - (b) Systems approach to landform analysis.
  - (c) Compare and contrast tropical cyclone and temperate cyclone.
  - (d) Major components of IGBP.
  - (e) Different layers of ocean water above abyssal plain.
  
2. Answer the following in about 400 words each :
  - (a) Explain how Bosche and Haldenhang lead to the Theory of Slope Replacement. 30
  - (b) Classify airmasses and explain how 'cP' airmass affects global climate. 30
  
3. Answer the following in about 250 words each :
  - (a) Discuss how different types of mining lead to different types of environmental problems. 20
  - (b) Adaptation and distribution of animals in the Ethiopian realm. 20
  - (c) Impact of Cryosphere on global climate. 20

## खंड 'क'

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए : 12×5=60
  - (क) महाद्वीपीय विस्थापन का पुराजीवी हिमानी प्रमाण ।
  - (ख) भू-आकृति विश्लेषण में तंत्र उपगमन ।
  - (ग) उष्ण कटिबंधीय चक्रवात और शीतोष्ण चक्रवात को तुलना कीजिए एवं विपरीतता दर्शाइए ।
  - (घ) अंतर्राष्ट्रीय भूमंडल जीवमंडल कार्यक्रम का प्रमुख अवयव ।
  - (ङ) वितलीय मैदान के ऊपर समुद्री जल की भिन्न परत ।
2. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में होना चाहिए :
  - (क) ढाल प्रतिस्थापन सिद्धान्त में बोस और हाल्डेनहैंग के योगदान की व्याख्या कीजिए । 30
  - (ख) वायुराशि को विभक्त कीजिए और भू-मंडलीय जलवायु पर 'cP' वायुराशि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए । 30
3. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :
  - (क) विभिन्न प्रकार के खनन कैसे विभिन्न पर्यावरणीय समस्याओं को निर्देश करते हैं, विवेचना कीजिए । 20
  - (ख) इथोपियन परिमंडल में प्राणियों का अनुकूलन एवं वितरण । 20
  - (ग) भू-मंडलीय जलवायु पर तुषार मंडल (क्रायोस्फियर) का प्रभाव । 20

4. Answer the following in about 250 words each :
- (a) Characteristics of the standard epigene cycle of erosion. 20
  - (b) Programmes initiated by the International Council of Science on Earth System studies. 20
  - (c) "Atolls present the most challenging explanation in the evolution of coral reefs", Discuss. 20

### Section 'B'

5. Write short notes on the following in about 150 words each : 12×5=60
- (a) Relevance of distance decay principle in Indian cities.
  - (b) Impact of migration on urban demography.
  - (c) Similarities in the population distribution of southern continents and reasons for the same.
  - (d) Status of infant mortality rate in the world.
  - (e) Problems faced by industries which developed due to inertia.
6. Answer the following in about 400 words each :
- (a) Evaluate the various models on population density distribution in urban centres. 30
  - (b) "Though 70% of Indian population is rural, urban planning is crucial to the development of India." Discuss. 30

4. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :

(क) मानक अधिपृष्ठजन अपरदन-चक्र की विशेषता । 20

(ख) भू-तंत्र अध्ययन पर अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान परिषद् द्वारा प्रस्तावित प्रोग्राम । 20

(ग) “प्रवाल भित्ति के विकास में प्रवाल द्वीप वलय एक चुनौतीपूर्ण व्याख्या प्रस्तुत करता है”, विवेचना कीजिए ।

20

### खंड 'ख'

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए :  $12 \times 5 = 60$

(क) भारतीय नगरों में दूरी क्षय सिद्धान्त की प्रासंगिकता ।

(ख) नगरीय जनसांख्यिकी पर प्रवास का प्रभाव ।

(ग) दक्षिण महाद्वीपों में जनसंख्या वितरण की समानता एवं उसके कारण ।

(घ) विश्व में शिशु मृत्यु दर की स्थिति ।

(ङ) जड़त्व आधारित औद्योगिक विकास की समस्याएँ ।

6. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में होना चाहिए :

(क) नगरीय केन्द्रों में जनसंख्या घनत्व के वितरण संबंधित विभिन्न प्रतिमानों का मूल्यांकन कीजिए । 30

(ख) “यद्यपि भारत की 70 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण है, नगरीय नियोजन भारत के विकास में निर्णायक है।” विवेचना कीजिए । 30

7. Answer the following in about 250 words each :

- (a) Salient features of watershed planning and its advantages and disadvantages. 20
- (b) Impact of changing fertility ratio on world population distribution. 20
- (c) "Colonial forces resulted in the primate pattern of urban process in most Southeast Asian countries." Discuss. 20

8. Answer the following in about 250 words each :

- (a) Regional shifts in the world urbanization after 1950 and the varied characteristics of urban process. 20
  - (b) Impact of failure of Monsoon on Gujarat Agro-climatic zone. 20
  - (c) Locational significance of Rotterdam in European economy. 20
-

7. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :

(क) जल-विभाजक नियोजन के प्रमुख लक्षण एवं उसके लाभ और हानियाँ । 20

(ख) विश्व में परिवर्तित उर्वरता अनुपात का जनसंख्या वितरण पर प्रभाव । 20

(ग) “दक्षिणी-पूर्व एशिया के अधिकतर देशों में उपनिवेशी शक्तियों ने नगरीय प्रक्रिया के प्रारूप में प्रमुख शहर (प्राइमेट) पैदा किये ।” विवेचन कीजिए । 20

8. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :

(क) सन् 1950 के उपरान्त विश्व के नगरीकरण में क्षेत्रीय स्थानान्तर एवं नगरीय प्रक्रिया की विविध विशेषताएँ । 20

(ख) गुजरात कृषि-जलवायिक प्रदेश में विफल मानसून का प्रभाव । 20

(ग) यूरोप अर्थव्यवस्था में रॉटरडम का स्थानिक महत्व । 20

## भूगोल

## प्रश्न-पत्र I

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

## अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेगा।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं।

जहाँ उचित हो, अपने उत्तर को समुचित रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

यह आवश्यक है कि जब भी किसी प्रश्न का उत्तर दे रहे हों, तब उस प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर साथ-साथ दें। इसका अर्थ यह है कि अगले प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए आगे बढ़ने से पूर्व पिछले प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर समाप्त हो जायें। इस बात का कड़ाई से अनुसरण कीजिए।

उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े हुए पृष्ठों को स्याही में स्पष्ट रूप से काट दें। खाली छोटे हुए प्रश्नों के बाद लिखे हुए उत्तरों के अंक न दिए जाएँ, ऐसा हो सकता है।

**Note :** English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.